Mode d'emploi

Module radiofréquence
pour détecteur de fumée modulaire/VdS

1143 00

GIRA

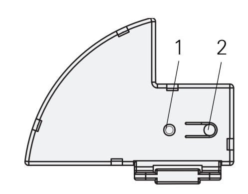
Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d’installation
électrique
Boîte postale 1220
42461 Radevormwald
Allemagne
Tel +49 21 95 - 602 - 0
Fax +49 21 95 - 602 - 119
www.gira.be
info@gira.be

GIRA

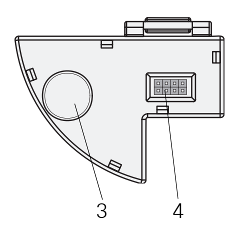
Description fonctionnelle

Module radiofréquence pour la liaison sans fil de détecteurs de fumée modulaires/VdS. Lorsqu'un détecteur de fumée détecte de la fumée, tous les détecteurs de fumée correspondants donnent l'alarme. Dans les limites de la portée de l'émetteur (100 m en champ libre), 10 de modules radiofréquence que l'on veut.
Le module radiofréquence s'enfiche sur l'interface du détecteur de fumée modulaire/VdS. Comme les bornes de mise en réseau du détecteur de fumée restent utilisables avec le module enfiché, on peut ériger des lignes reliées par fil, qui sont ensuite mises en réseau par radiofréquence. A cet effet, on utilise un seul module radiofréquence par ligne de détecteurs de fumée.
Par ailleurs, on peut commander les récepteurs du système de bus radiofréquence, p. ex. pour allumer la lumière ou remonter les stores en cas d'alarme. Avec une télécommande radiofréquence ou un émetteur mural, on peut mettre une alarme d'incendie locale en mode silencieux.

Description d'appareil



Face supérieure
1 LED de programmation
2 Touche de programmation



Face inférieure
3 Boîtier d'antenne
4 Interface



Ne pas enficher le module radiofréquence lorsque la pile est en place

Le module radiofréquence ne peut pas être mis en place dans le détecteur de fumée lorsque la pile est en place.

Montage du module radiofréquence

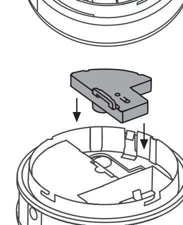


Ne pas enficher le module radiofréquence lorsque la pile est en place

Le module radiofréquence ne peut pas être mis en place dans le détecteur de fumée lorsque la pile est en place.

Montez le module radiofréquence comme suit:

1. Enlevez le détecteur de fumée modulaire/VdS du socle d'un mouvement de rotation dans le sens contraire des aiguilles d’une montre et ôtez la pile.
2. Enlevez la languette (en gris sur l'image) en faisant levier avec un outil approprié (p. ex. un tournevis).
3. Insérez le module radiofréquence dans l'emplacement jusqu'à ce qu'il se verrouille.
4. Raccordez la pile, placez le détecteur de fumée dans le socle et bloquez-le par rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.





Un module radiofréquence par ligne de détecteurs de fumée

Pour les lignes de détecteurs de fumée câblées, un seul module radiofréquence peut être utilisé par ligne. Sinon, en cas d'alarme, les deux modules radiofréquence enverraient des télégrammes d'alarme et provoqueraient des interférences mutuelles.

Affectation d'émetteurs et de récepteurs radiofréquence

Afin que les émetteurs et les récepteurs radiofréquence puissent communiquer entre eux, ceux-ci doivent être affectés l'un à l'autre. Dans le mode de programmation, la sensibilité du récepteur radiofréquence est réduite. En conséquence, la distance entre l'émetteur et le récepteur devrait être comprise entre 0,5 m et 5 m lors de l'opération d'affectation. Dans le mode de programmation, le niveau sonore du transducteur de signal du détecteur de fumée est réduite.



Indication

Le module radiofréquence ne peut pas être affecté à un répétiteur radiofréquence.

On distingue 3 opérations d'affectation :

Affectation de modules radiofréquence entre eux
Lorsqu'un détecteur de fumée détecte de la fumée, tous les détecteurs de fumée correspondants donnent l'alarme.

Affectation du module radiofréquence dans le récepteur radiofréquence
Le télégramme d'alarme du module radiofréquence est utilisé pour la commande de récepteurs radiofréquence.

Affectation de l'émetteur radiofréquence dans le module radiofréquence
Pour mettre une alarme incendie locale en mode silencieux pendant env. 10 minutes. On peut affecter jusqu'à 14 émetteurs radiofréquence.



Mise en mode silencieux d'un détecteur de fumée

Pour mettre un détecteur de fumée local en mode silencieux, il est le cas échéant nécessaire d'actionner la touche de l'émetteur plusieurs fois ou de manière prolongée.

Affectation de modules radiofréquence entre eux

Avant l'affectation, les modules radiofréquence doivent d'abord être placés dans les détecteurs de fumée et les piles des détecteurs de fumée doivent être branchées.
Affectez alors les modules radiofréquence entre eux:

1. Lancez le mode de programmation sur tous les modules radiofréquence à apprendre en actionnant les touches de programmation des modules radiofréquence pendant env. 4 s. Le mode de programmation actif est indiqué par le clignotement
(1 Hz) de la LED de programmation du module radiofréquence.
2. Appuyez sur la touche de test d'un détecteur de fumée quelconque avec module radiofréquence, jusqu'à ce que la LED de programmation de tous les modules radiofréquence soit allumée.
3. Le mode de programmation se termine automatiquement après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Affecter ultérieurement un module radiofréquence à un groupe

Si des groupes de détecteurs de fumée mise en réseau radiofréquence doivent être élargis ou si, lors de la première affectation de modules radiofréquence, ceux-ci ne peuvent pas tous être affectés simultanément, on peut affecter par après des modules radiofréquence à un groupe existant :

1. Lancez le mode de programmation sur tous les modules radiofréquence à affecter en actionnant les touches de programmation des modules radiofréquence pendant env. 4 s. La LED de programmation clignote (1 Hz) alors pendant env. 1 min.
2. Lancez le mode de programmation sur un module radiofréquence déjà affecté au groupe.
3. Appuyez sur la touche de test du détecteur de fumée déjà affecté, jusqu'à ce que la LED de programmation de tous les modules radiofréquence soit allumée.
4. Le mode de programmation se termine automatiquement après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Affectation du module radiofréquence dans le récepteur radiofréquence

Des récepteurs radiofréquence peuvent être commandés via un message d'alarme du détecteur de fumée. Ceci peut p. ex. être utilisé pour allumer la lumière ou relever les stores en cas d'alarme.
Le télégramme d'alarme du module radiofréquence provoque les réactions définies suivantes dans les récepteurs radiofréquence :

- Actionneurs de commutation: enclencher
- Actionneurs variateurs : enclencher à la valeur mémorisée
- Actionneurs de stores : commande de montée

Comment affecter un récepteur radiofréquence au module radiofréquence :

1. Mettez le récepteur radiofréquence en mode de programmation (voir mode d'emploi du récepteur radiofréquence).
2. Lancez le mode de programmation sur le module radiofréquence du détecteur de fumée en actionnant la touche de programmation pendant env. 4 s. Le mode de programmation actif est indiqué par le clignotement (1 Hz) de la LED de programmation du module radiofréquence.
3. Actionnez la touche de test du détecteur de fumée jusqu'à ce que la LED du récepteur radiofréquence cesse de clignoter pour rester allumée en permanence.
4. Le mode de programmation se termine automatiquement après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Affectation de l'émetteur radiofréquence dans le module radiofréquence

Mise en mode silencieux d'alarmes incendie locales

Lors d'une alarme locale, la signalisation du détecteur de fumée local ainsi que la transmission du signal d'alarme à des détecteurs de fumée externes peut être annulée pendant env. 10 min. A cet effet, un télégramme de mode silencieux doit être déclenché par une télécommande radiofréquence ou un émetteur mural radiofréquence.


Indications

Les alarmes externes transmises (fil ou radiofréquence) ont une priorité plus élevée que l'alarme locale. Elles ne peuvent pas être mises en mode silencieux et sont signalées malgré un mode silencieux actif.

Comment affecter la touche de canal d'un émetteur au module radiofréquence :

1. Lancez le mode de programmation sur le module radiofréquence en actionnant la touche de programmation pendant 4 s. La LED de programmation clignote (1 Hz) alors pendant env. 1 min.
2. Déclenchez un télégramme radiofréquence avec la touche de canal de l'émetteur radiofréquence. Appuyez à cet effet sur la touche de canal pendant plus de 1 s (voir également le mode d'emploi de l'émetteur radiofréquence).
3. Le module radiofréquence acquitte l'affectation par l'allumage permanent de la LED.
4. Le mode de programmation se termine automatiquement après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Seul une télécommande radiofréquence ou un émetteur mural radiofréquence peut être affecté par processus d'apprentissage. Afin d'affecter un émetteur supplémentaire au module radiofréquence, on doit arrêter le mode d'apprentissage et le réactiver.

Effacement de toutes les affectations

La possibilité existe d'effacer toutes les affectations – tant des modules radiofréquence que des émetteurs radiofréquence – dans le module radiofréquence. Le module radiofréquence est alors remis dans l'état de livraison.
Procédez comme suit pour effacer toutes les affectations :

1. Lancez le mode de programmation sur le module radiofréquence en actionnant la touche de programmation pendant 4 s. La LED de programmation clignote (1 Hz) alors pendant env. 1 min.
2. Appuyez à nouveau sur la touche de programmation. Maintenez la touche de programmation enfoncée jusqu'à ce que le clignotement de la LED de programmation passe à un allumage continu après env. 10 s.

L'allumage continu se termine après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Fonction de test

Pour la vérification de la programmation, on peut appeler la fonction de test. Lorsque la fonction de test est active, le transducteur de signal du détecteur de fumée est mis en mode silencieux.

Enclenchement de la fonction de test

Pour enclencher la fonction de test, enfoncez brièvement (< 4 s) la touche de programmation. La fonction de test active est indiquée par le clignotement (1 Hz) de la LED de programmation.

Contrôler la réception du module radiofréquence

Lorsque la fonction de test est active, la réception est contrôlée en permanence. A la réception d'un télégramme d'alarme, la LED de programmation s'allume pendant 1 s. Si d'autres télégrammes sont reçus pendant cette seconde, la durée d'éclairage se prolonge en conséquence.

Contrôler la fonction d'émission

La fonction de test étant active, appuyez sur la touche de test du détecteur de fumée afin de déclencher des télégrammes d'alarme. Pendant l'émission de ces télégrammes, la LED de programmation clignote (2 Hz).

Fin de la fonction de test

La fonction de test se termine automatiquement après env. 1 min ou après une courte pression sur la touche de programmation.

Transmission radiofréquence

La transmission radiofréquence se fait par une voie de transmission non disponible en exclusivité, aussi des parasites ne peuvent-ils pas être exclus. La transmission radiofréquence ne convient pas pour les applications de sécurité, p. ex. arrêt d'urgence, appel d'urgence. La portée d'un système radiofréquence dépend de la puissance des émetteurs, de la caractéristique de réception des récepteurs, de l'humidité de l'air, de la hauteur de montage et des caractéristiques constructives du bâtiment.

Exemples de traversée des matériaux :

Matériau sec	Pénétration
Bois, plâtre, plaques de plâtre cartonné	env. 90 %
Briques, panneaux de particules comprimés	env. 70 %
Béton armé	env. 30 %
Métal, grille métallique, contrecollage d'aluminium	env. 10 %
Pluie, neige	env. 0-40 %

Indications concernant le fonctionnement radiofréquence

- L'interconnexion de cette installation radiofréquence avec d'autres réseaux de communication est uniquement admissible dans le cadre de la législation nationale.
- Cette installation radiofréquence ne peut pas être utilisée pour la communication au-delà des limites du terrain.
- Lors de l'exploitation en Allemagne, on doit par ailleurs respecter les indications de l'attribution générale dans le Journal officiel Vfg 73/2000.
- En cas d'utilisation conforme, cet appareil respecte les exigences de la directive R&TTE (1999/5/CE). Vous trouverez une déclaration de conformité complète sur l'internet sous : www.gira.de/konformitaet.

Le détecteur de fumée avec module radiofréquence peut être utilisé dans tous les états de l'UE et de l'EFTA.

Caractéristiques techniques

Alimentation :	via pile 9 V du détecteur de fumée
Fréquence d'émission :	433,42 MHz, ASK
Portée d'émission :	env. 100 m (en champ libre)
Plage de température :	0 °C à +55 °C
Degré de protection :	IP 20

Prestation de garantie

Nous accordons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondates.
Veuillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Centre de service après-vente
Dahlienstraße 12
42477 Radevormwald
Allemagne